

若手エンジニアの グローバル化に向けた国内クリエイティブ研修 2021 実施報告

会期：2021年11月～2022年1月

協力： 袋井市
Fukuroi City

1. 研修概要

1-1. 研修目的

1. エンジニアとしての知識を学び、経験を積む
2. 日常と離れた空間で発想力を高める
3. 社外の人たちと交流し、様々な考え方に触れる

1-2. 全体スケジュール

日程	会場	内容
11月4日 (木) 15:00~16:30	Online	オリエンテーション
12月1日 (水) 13:00~15:30	Online	英語によるランサムウェアセミナー グループ分け発表
12月8日 (水) ~12月10日 (金)	現地	袋井市研修 (現地)
1月26日 (水) 14:45~17:00	現地 + Online	アイデアソン成果発表会

2. オリエンテーション

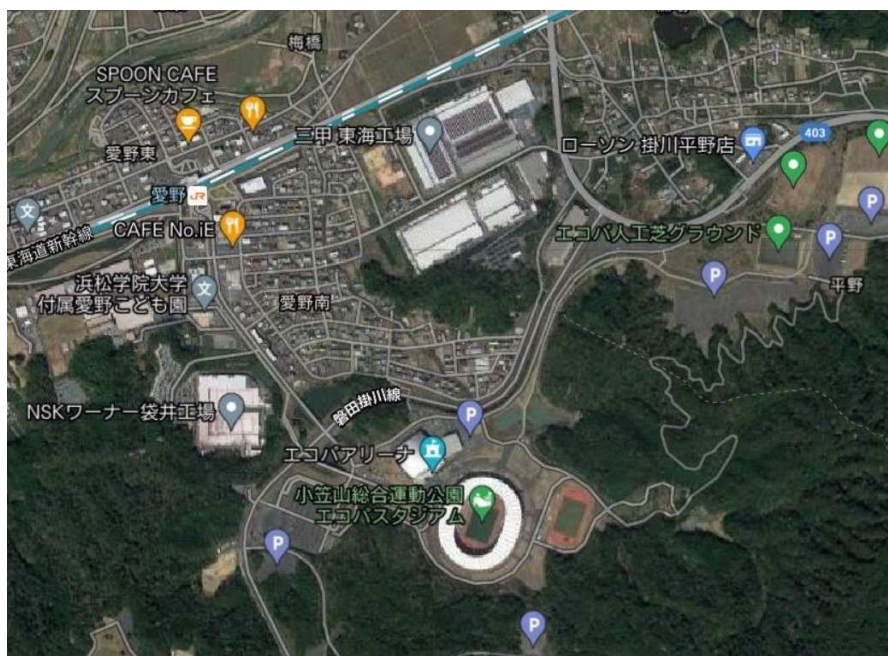
2-1-1. オリエンテーション 1

会期：11月4日（木）15:00～16:30（Online）

時間	内容	登壇
15:00～15:05	委員長挨拶	小瀬 充 技術委員長（ラネクシー）
15:05～15:25	研修概要・スケジュール説明	SAJ事務局
15:25～15:55	袋井市のご紹介（テーマ）	小柳津 和彦様／藤田佳三様（袋井市）
15:55～16:25	参加者自己紹介（2～3分）	受講生14名
16:25～16:28	スケジュール・質問	SAJ事務局
16:28～16:30	壮行挨拶	笹岡 賢二郎（SAJ専務理事）

2-1-2. アイデアソンテーマ

1. 小笠原運動総合公園（エコパ）



これからの時代、公園(資産)を
どう資産運用(ソフトパワーを意識)していくかが
鍵となる時代！

平成29年に、民間参画促進
できるよう都市公園法等が改正！

これまでのステージ

経済成長、人口増加等を背景とし、**緑とオープンスペースの量の整備を急ぐステージ**

新たなステージ

社会の成熟化、市民の価値観の多様化、都市インフラの一定の整備等を背景とし、**緑とオープンスペースが持つ多機能性を、**

- **都市のため** (持続可能で魅力あふれる高質都市の形成 など)
- **地域のため** (個性と活力ある都市づくりの実現 など)
- **市民のため** (市民のクオリティ・オブ・ライフの向上 など)

に**最大限引き出す**ことを重視するステージに移行すべき。

2-1-2. アイデアソンテーマ

2. 浅羽海岸

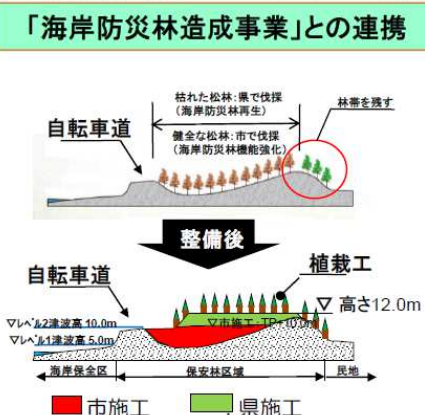
袋井市防潮堤整備の概要



「袋井市静岡モデル」全体事業概要

計画延長 総延長 5.35 km 計画期間 概ね 12 年間 (令和 7 年度完了見込み)
 計画 高 標高 12 m (レベル 2 の津波高に対応)

「海岸防災林造成事業」との連携



袋井市防潮堤整備状況のドローン映像【R3撮影】
 袋井市公式Instagram

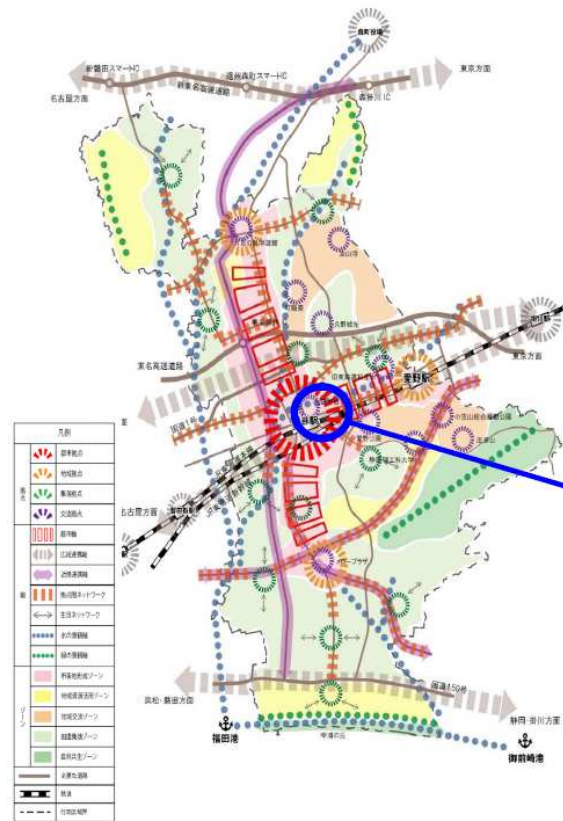


2-1-2. アイデアソンテーマ

3. 原野谷川



袋井駅周辺～原野谷川～旧東海道宿場エリア



★これから目指していく“都市拠点”の姿

“メモリアル広場” 憩いの空間づくり “旧東海道” 歴史を活かした交流スペース 旧東海道松並木

【袋井宿ゾーン】
～時を超えて、夢をつなぐ～ 歴史・文化の継承

袋井宿
中村洋裁学院
東海道どまんなか茶屋

【原野谷川ゾーン】
豊かな自然風景を活かした人の交流

袋井駅前北ゾーン
市の顔としてふさわしいにぎわいの創出

袋井駅前南ゾーン
人の交流による、にぎわいのあるまちづくり

それぞれの地区を充実させ、
そして回遊性の向上を図ることで、
“にぎわいと活気のあるまちづくり”を実現

袋井駅周辺の
魅力・価値が創造

2-1-2. オリエンテーション1の様子



委員長挨拶

2-2. 研修目的

- 1. セキュリティの基礎知識（英語）**
→ランサムウェアは国内外で様々な被害をもたらしており、仕組みを理解することで今後の開発や対策に役立てる。またIT関連の最新動向は海外からの発信が多く、英語力の強化を図る
- 2. データサイエンス基礎/デザイン思考**
→近年はビジネスの在り方の変革が求められている。ユーザ目線に沿ったアイデアソンによって、課題解決の手法を考えるとともに、データを実ビジネスに活用する手法を学ぶ。
- 3. 都会の喧騒から離れ、日常と離れた空間で発想力を高める**
→袋井市の全面協力のもと、通常の「会議室」とは異なる場所で研修を実施します。
- 4. 社外の人たちとの人的ネットワーク・コミュニティを形成**
→コロナ禍でなかなか交流しづらい社外の人とネットワークを形成し、今後のビジネス・友好関係などに役立てて下さい。

© SAJ2021

概要説明



袋井市のご紹介

テーマ

- ▶ **小笠山総合運動公園 ECOPA 周辺**
(スタジアム・アリーナ・公園)
～柔軟な発想によるさらなる利活用～
- ▶ **浅羽海岸**
～防潮堤・命山など沿岸部利活用～
- ▶ **原野谷川の水辺を活かしたまちづくり**
～街なかの水辺をもっと楽しい空間に～

Fukuroi City Office ICT Policy Division 298100 30

テーマ発表

市政

活力と創造で未来を先取る日本一健康文化都市

子育てするなら袋井市 定住するなら袋井市 市民力なら袋井市

項目	内容
子育てするなら袋井市	1. 子育て支援センターの充実 2. 子育て支援員の増員 3. 子育て支援員の研修 4. 子育て支援員の表彰
定住するなら袋井市	1. 子育て支援センターの充実 2. 子育て支援員の増員 3. 子育て支援員の研修 4. 子育て支援員の表彰
市民力なら袋井市	1. 子育て支援センターの充実 2. 子育て支援員の増員 3. 子育て支援員の研修 4. 子育て支援員の表彰

Fukuroi City Office ICT Policy Division 298100 19

オリエンテーションの様子



参加者自己紹介

2-2-1. オリエンテーション 2

会期：12月1日（水）13:00～15:30（Online）

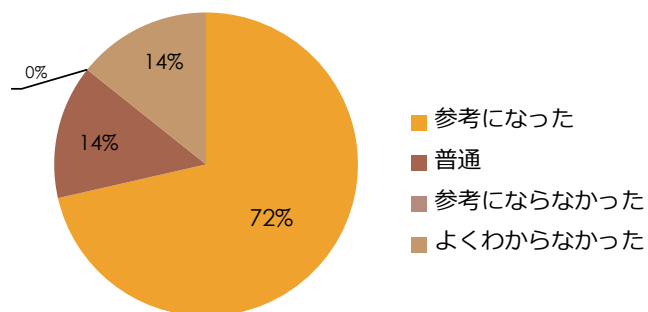
時間	内容	登壇
13:00～13:05	受講にあたっての留意点・講師紹介	SAJ事務局
13:05～14:50	ランサムウェアセミナー（英語）	Joshua Paul Ignacio様（トレンドマイクロ） Willand Osabel様（トレンドマイクロ） Junard Alcalá様（トレンドマイクロ）
14:45～15:00	袋井市研修案内 アイデアソングループ分け発表	SAJ事務局
15:00～15:20	グループメンバー自己紹介 グループ名・アイデアソンのテーマ等検討	受講生14名
15:20～15:30	研修全体質問・集合時間&場所連絡	SAJ事務局

2-2-2. アイデアソングループ分け

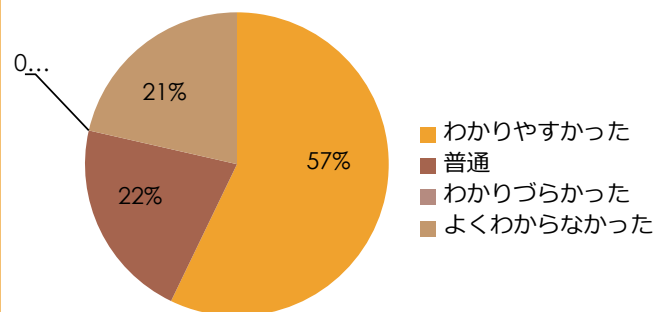
グループ	GroupA	GroupB	GroupC	GroupD
1	村岡 将伍 (コスモ・コンピューティングシステム)	西田 優希 (インテリジェントウェイブ)	藤村 雄基 (トレンドマイクロ)	田中 晴 (インテリジェントウェイブ)
2	山野 嘉久 (さくらインターネット)	岡本 直也 (さくらインターネット)	大橋 翔太 (日本事務器)	楠元 淳也 (大和コンピューター)
3	筆脇 豊 (大和コンピューター)	三明 康隆 (大和コンピューター)	澤畑 圭佑 (フォーラムエイト)	西尾 彬 (トレンドマイクロ)
4	山本 彩乃 (ラネクシー)	嶋崎 藍 (ラネクシー)		
袋井市	清水 裕亮 (袋井市役所 企画政策課)	立石 札世 (袋井市役所ICT政策課)	大場 春佳 (静岡理工科大学大学院) 土岐 賢介 (袋井市民代表)	高柳 徹 (経済産業省 DX室)

2-2-3. オリエンテーション2アンケート

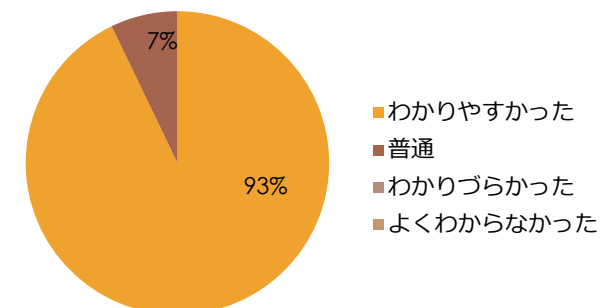
講演内容はいかがでしたか？



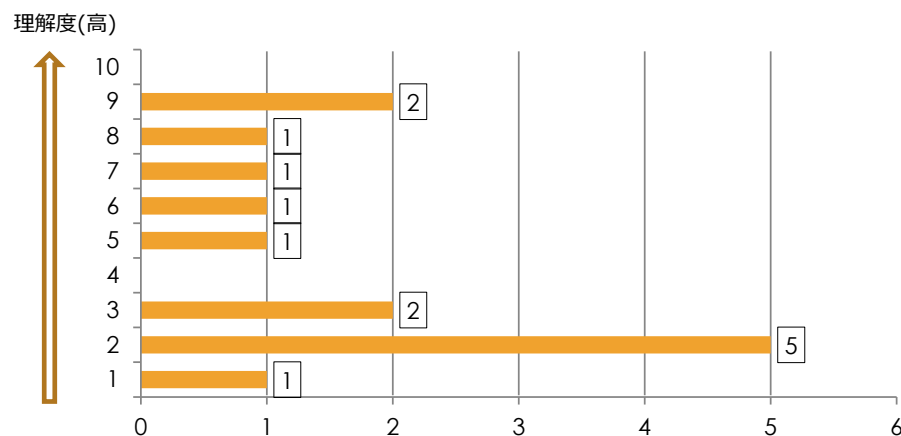
講師の説明はいかがでしたか？



投影資料はいかがでしたか？

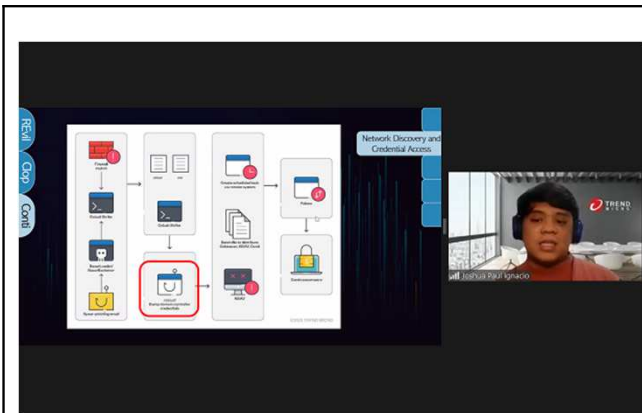


英語はどの程度理解できましたか？（1～10段階）

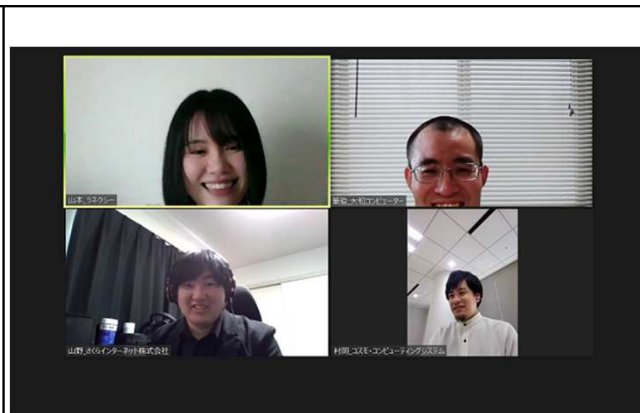


- 英語が分からず、講師の方のお話をほぼ理解することが出来ませんでした。投影資料は見やすく、英語を調べながら、今何について話をしているのかが分かりました。
- 画面共有していただいたスライドの表現が解りやすかったです。スピーカーの発話も聞き取りやすかったです。たびたびアンケートでの振り返りがあったのも良かったです。
- ランサムウェア分析に使用できる各ツールの使い方、また、どのように各ツールを組み合わせる使うか、実際の使用方法を交えながら説明いただき分かりやすかったです。実際業務で使ったことのあるツールも含まれており、とても興味深い内容でした。

2-2-4. オリエンテーション2セミナー風景



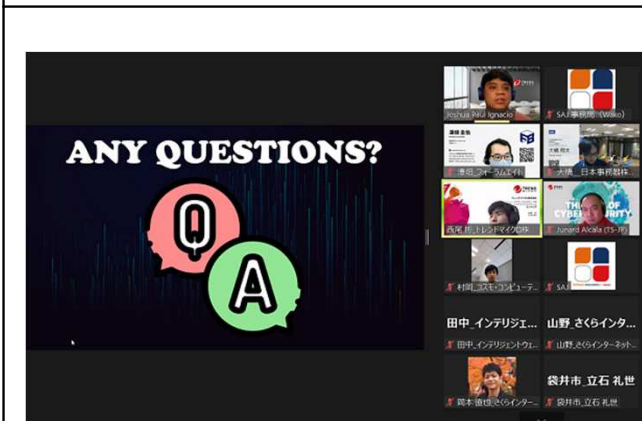
セミナーの様子



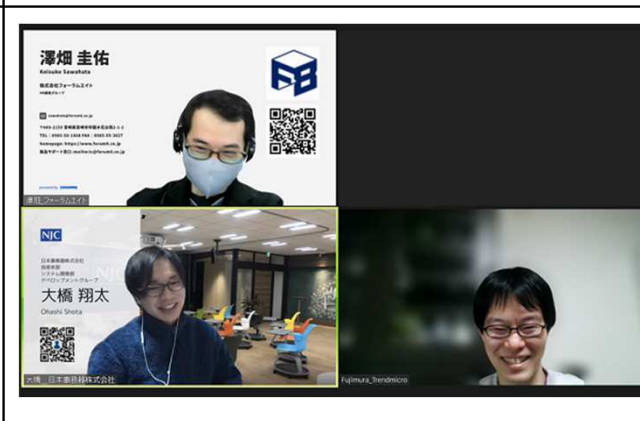
グループAメンバー紹介



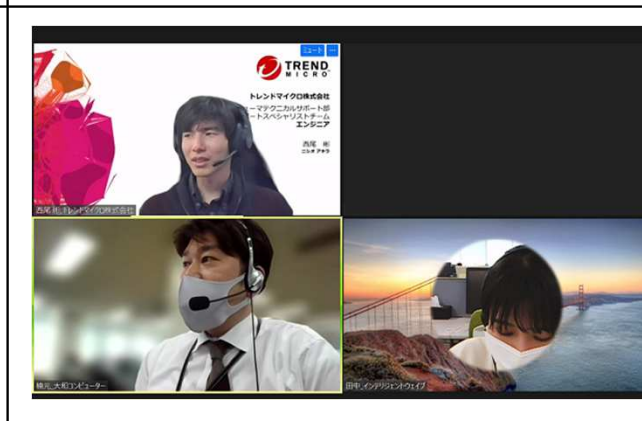
グループBメンバー紹介



セミナーQ&Aの様子



グループCメンバー紹介



グループDメンバー紹介

3. 袋井市研修

3-1. 研修行程

12月8日（水）：アイデアソンテーマの会場を視察

日程	時間	内容
12月8日	13:00	掛川駅集合
	13:15	小笠山総合運動公園エコパ 着 →施設見学・施設概要紹介と現状の課題
	15:00頃	親水地域・浅羽海岸 →周辺散策・現状の課題
	16:00頃	袋井市役所：袋井市長表敬訪問
	17:30頃	ヤマハリゾート北の丸 着
	18:30	夕食・休憩

3-1. 研修行程

12月9日（木）：データサイエンス＋アイデアソン

日程	時間	内容
12月9日	~09:30	自由時間／社内報告等ワーケーションタイム
	09:30	出発
	10:00	エコパスタジアム着
	10:00~12:00	データサイエンス研修 講師：水野 信也 氏（静岡理工科大学 教授） https://www.sist.ac.jp/teacher/1271.html
	12:00~13:00	休憩
	13:00~17:30	アイデアソン 講師：市川 博之 氏（東京造形大学 特任教授） http://ichi-den.sakura.ne.jp/wp/
	17:30~	終了・移動
	18:30	夕食・グループワーク

3-1. 研修行程

12月10日（金）アイデアソン・中間発表

日程	時間	内容
12月10日	~10:00	自由時間／社内報告等ワーケーションタイム
	10:00~12:00	アイデアソン
	12:00~13:00	休憩
	13:00~16:00	アイデアソン
	16:00~16:30	中間発表／1チーム5分程度
	16:30~17:00	片付け・出発
	17:30	掛川駅着

3-2. 袋井市研修の様子



1日目：現地観察



1日目：市長表敬訪問



2日目：データサイエンス研修



2日目：アイデアソン

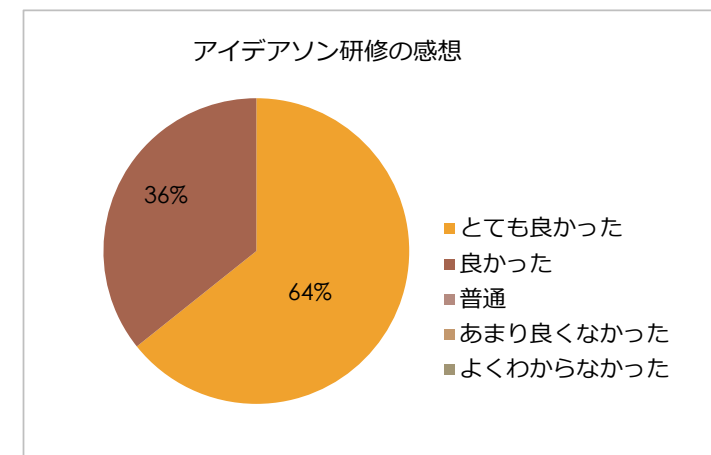
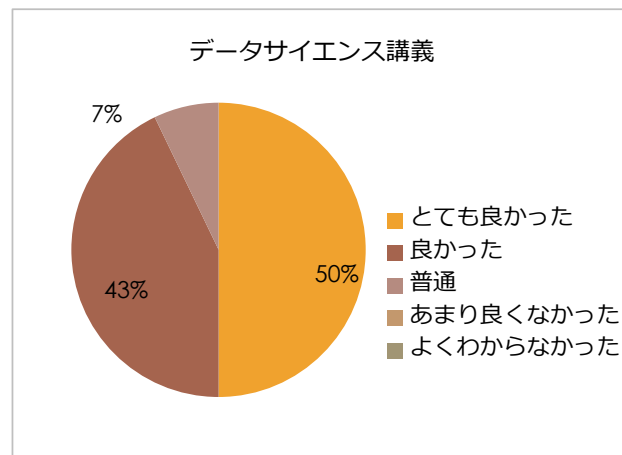
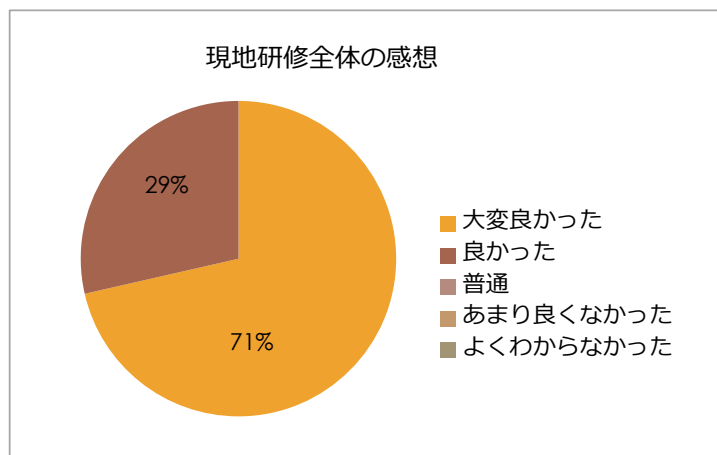


3日目：アイデアソン



3日目：中間発表

3-3. 袋井市研修後のアンケート



- 短期間の研修だったものの、座学だけではなくフィールドワークの時間も十分取っていただき、とても内容の濃い研修だったと感じました。
- 普段使わない頭を使い、また社外の人とグループワークを行い刺激になりました。また普段、SEや営業の方と作業することはあっても行政関係の人と作業することはないので、袋井市の職員の方と同じ班で作業できたのもよかったです。
- 普段の業務はマルチタスクな感じなので、3日間で何かに集中する時間が貴重でした。
- データマイニングの段階であれば実業務で行ったり、個人的に行ったことがありましたが、その一歩踏み込んだ段階であるデータサイエンスの講習は非常にためになりました。特に課題解決のためのサイクルの作成が必要というところが印象に残っており、やりっぱなしではいけないのだと痛感しました。
- 「技術的に考えて無理そうだと、アイデアを出すことを躊躇しないでください。」という市川さんの言葉に背中を押され、たくさん発言することが出来ました。年齢や、職歴に差はありましたが、良い話し合いをしながら進められたと感じています。

4. 成果発表会

4-1. 日時・概要

【日時】 2022年1月26日（水） 14:45～17:00

【会場】 山王健保会館会議室・オンライン

発表時間：1チームあたり15分／質疑5分 計20分

【各賞】

- 技術委員会賞（副賞：グルメギフト：3万円分）
- 袋井市長賞賞（副賞：クラウンメロン・北の丸ギフトセット
提供：袋井市）
- 技術委員長賞（副賞：グルメギフト：5万円分）

4-2. 審査基準・審査方法

賞	審査担当	内容
技術委員会賞	技術委員／受講者上席 ／講師／袋井市	<p>独創性／有用性／実現性／適合性について、各項目5点・合計20点満点で採点。</p> <p>プレゼン後にGoogleフォーム（事前送付済）に点数を入力。</p> <p>全グループ発表後、Googleフォームの内容を確認の上送信。</p> <p>採点人数から各項目の平均点を算出のうえ合計し、一番得点の高いチームに授与。</p>
袋井市長賞	市川 博之 様 (アイデアソン講師)	チームワークが最も優れているグループに授与
技術委員長賞	全員	<p>本日の参加者全員（受講生含む）による投票で決定。</p> <p>最も「投資」したいと思うアイデアに投票し、最も得票を得たグループに授与</p>

4-3. 成果発表会スケジュール

時間	内容	登壇
14:45～14:50	開会挨拶	小瀬 充 技術委員長
14:50～14:55	袋井市長ご挨拶	大場 規之 袋井市長
14:55～15:05	本研修概要について	SAJ事務局
15:05～15:25	グループB【Team 袋井ホライゾン】	岡本・嶋崎・西田・三明・立石
15:25～15:45	グループA【ふくシェア】	筆脇・村岡・山野・山本・清水
15:45～16:05	グループD【ぬくもり袋井】	楠元・田中・西尾・高柳
16:05～16:25	グループC【SOOFT】	大橋・澤畑・藤村・大場・土岐
16:25～16:35	休憩	
16:35～16:45	結果発表・表彰	
16:45～16:50	全体記念撮影	
16:50～16:55	アイデアソン講師総評	市川 博之 様
16:55～16:57	袋井市ご挨拶	小柳津 和彦様
16:57～17:00	謝辞・ご挨拶	中村 憲司 技術副委員長

4-4. アイデアソングループ・登壇順

順	時間	グループ名	メンバー
1	15:05~15:25	GroupB 【袋井ホライゾン】	西田 優希 (インテリジェントウェイブ) 岡本 直也 (さくらインターネット) 三明 康隆 (大和コンピューター) 嶋崎 藍 (ラネクシー) 立石 札世 (袋井市役所)
2	15:25~15:45	GroupA 【ふくシェア】	村岡 将伍 (コスモ・コンピューティングシステム) 山野 嘉久 (さくらインターネット) 筆脇 豊 (大和コンピューター) 山本 彩乃 (ラネクシー) 清水 裕亮 (袋井市役所)
3	15:45~16:05	GroupD 【ぬくもり袋井】	田中 晴 (インテリジェントウェイブ) 楠元 淳也 (大和コンピューター) 西尾 彬 (トレンドマイクロ) 高柳 徹 (経済産業省/袋井市役所)
4	16:05~16:25	GroupC 【SOOFT】	藤村 雄基 (トレンドマイクロ) 大橋 翔太 (日本事務器) 澤畑 圭佑 (フォーラムエイト) 大場 春佳 (静岡理工科大学大学院) 土岐 賢介 (袋井市在住 (大和コンピューター))

4-5. プレゼンテーション 1

袋井ホライゾン (グループB)

- 西田 優希 (インテリジェントウェイブ)
- 岡本 直也 (さくらインターネット)
- 三明 康隆 (大和コンピューター)
- 嶋崎 藍 (ラネクシー)

<袋井市サポートメンバー>


- 立石 札世 (袋井市役所)

上席からのQ&A



まとめ


- ・「小笠山運動公園」限定の袋井市民 & 移住者の交流促進アプリ
- ・小笠山運動公園の利用の活性化
- ・アプリが拡散することで地域の課題を発見できる



袋井市役所国際課 インタビュー (2022年1月20日実施)

その他コメント

- ★ 地域発展に必要な不可欠な技能実習生は企業に所属しているため、街作りは「企業」との交流をセットで考える必要がある
- ★ 近隣の市町村は 外国人雇用企業を含む 多文化共生推進に向けた詳細な現状調査を実施していない。
- ★ 外国人はほぼ全員スマートフォンを持ち合わせている (情報収集、母国との通話、カメラなど)



4-5. プレゼンテーション2

ふくシェア (グループA)

- 村岡 将伍 (コスモ・コンピューティングシステム)
- 山野 嘉久 (さくらインターネット)
- 筆脇 豊 (大和コンピューター)
- 山本 彩乃 (ラネクシー)



<袋井市サポートメンバー>

- 清水 裕亮 (袋井市役所)

上席からのQ&A



4-5. プレゼンテーション3

ぬくもり袋井（グループD）

- 田中 晴（インテリジェントウェイブ）
- 楠元 淳也（大和コンピューター）
- 西尾 彬（トレンドマイクロ）



<袋井市サポートメンバー>

- 高柳 徹（経済産業省
（袋井市役所））

上席からのQ&A



ビジネスプランについて

1年目	2年目	3年目
売上総額 (1000万円)	2225万円 (1000万円)	2516万円 (1000万円)
合計500万円	合計1000万円	合計1000万円
売上総利益 250万円	570万円	570万円
営業利益 250万円	570万円	570万円
営業コスト 250万円	1280万円	1280万円
営業費用 250万円	1280万円	1280万円
合計81万円	合計191万円	合計572万円
419万円	328万円	145万円

つながる人



イベント実施者
会場費やイベント主催
したい

イベント協力者
活動の場が欲しい
出張体験やイベントに参
加したい

大塚シスター
食料の提供がしたい
地域に貢献したい

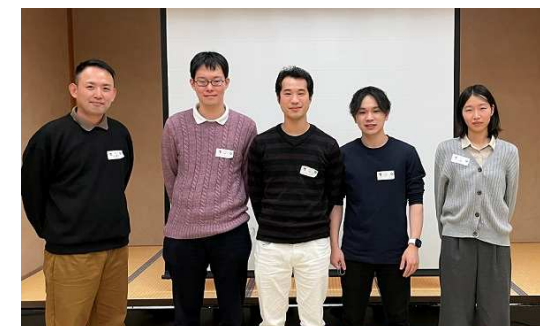
システム

運営費
会場活動費を発生さ
せない

4-5. プレゼンテーション 4

SOOFT (グループC)

- 藤村 雄基 (トレンドマイクロ)
- 大橋 翔太 (日本事務器)
- 澤畑 圭佑 (フォーラムエイト)



<袋井市サポートメンバー>

- 大場 春佳 (静岡理工科大学)
- 土岐 賢介 (大和コンピューター (袋井))

上席からのQ&A



5. 結果発表



技術委員会賞

(副賞：グルメギフト券3万円分)



グループC「SOOFT」



グループ/項目	独創性	有用性	実現性	機能性	合計
グループA	3.047619	3.857143	3.190476	3.761905	13.85714
グループB	3.380952	3.666667	3.666667	3.571429	14.28571
グループC	4.047619	4.047619	3.52381	3.666667	15.28571
グループD	3.571429	3.761905	3.571429	3.619048	14.52381

グループ	独創性	有用性	実現性	機能性
グループA	3.047619048	3.857142857	3.19047619	3.761904762
グループB	3.380952381	3.666666667	3.666666667	3.571428571
グループC	4.047619048	4.047619048	3.523809524	3.666666667
グループD	3.571428571	3.761904762	3.571428571	3.619047619

 袋井市長賞（副賞：クラウンメロン+北の丸ギフトセット）

グループD「ぬくもり袋井」





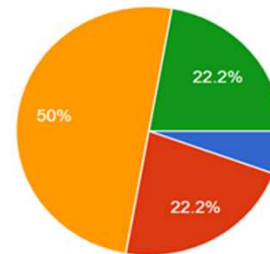
技術委員長賞（副賞：グルメギフト券5万円分）

グループC「SOOFT」



各グループのアイデアを聞いて、最も投資したい、と感じたグループはどのグループですか？グループを1つ選択してください。

36件の回答



- グループA「ふくシェア」（筆脇・村岡・山野・山本・清水）
- グループB「袋井ホライゾン」（岡本・嶋崎・西田・三明・立石）
- グループC「SOOFT」（大橋・澤畑・藤村・土岐・大場）
- グループD「ぬくもり袋井」（楠元・田中・西尾・高柳）



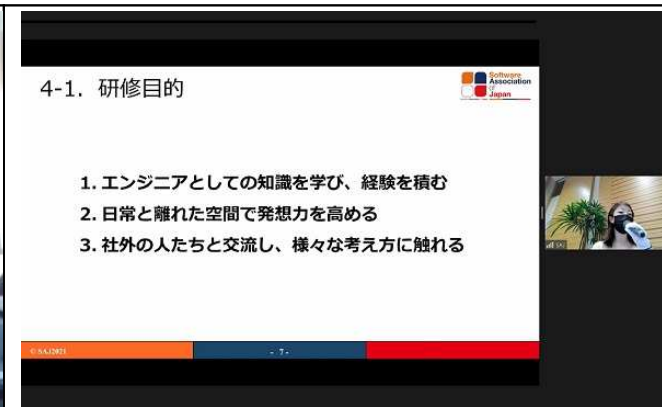
ご挨拶・総評



小瀬充技術委員長 開会挨拶



大場規之袋井市長ご挨拶



研修概要説明



講師：市川 博之様 総評



袋井市 小柳津和彦様ご挨拶



中村副委員長 謝辞

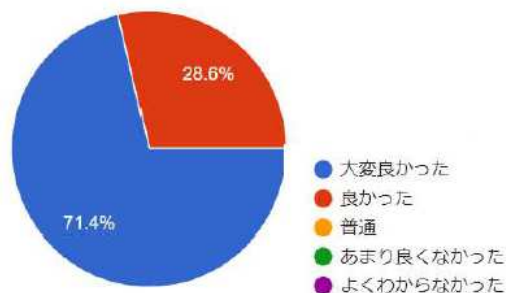
参加者記念撮影



受講者アンケート

1. 研修全体の感想をお伺いします。

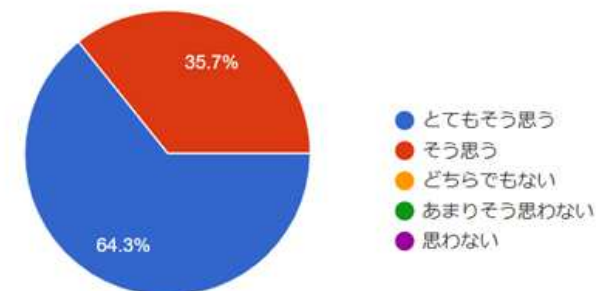
14 件の回答



4. 今後も機会があれば、地域課題解決のアイデアソンに参加してみたいと思いますか？



5-1. 今回の研修を同僚や後輩に進めたいと思いますか？



感想

チームとして共同でなにかを作り上げる経験、特に行政の方と作業する経験は貴重でした。また実際の現場を視察して、新たなアイデアを生み出すということは社内では経験しづらいので、良い機会でした。

自分にはなかった考え方に触れることができ、何かについてのアイデアを練るときは周囲の人からコメントをもらうことは大切だと思いました。

普段のエンジニア業務では関わるのがほぼ無いビジネスプラン/モデルの検討から検討する体験ができた

研修を社内の同僚等に勧めたいか

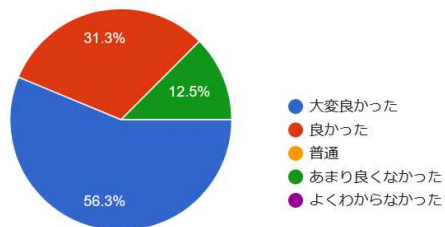
課題ドリブンの思考や、経営的な目線をつける良いキッカケになったので、是非おすすめしたい

普段業務をしているだけではできない経験ができ、今後の業務に少なからず役立つ部分がある

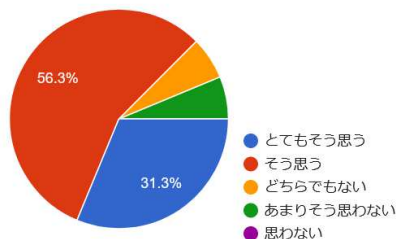
同年代の他社の人と関わり、仕事の話とかその他いろいろな話をできる機会を持つことは貴重だと感じる

上席アンケート

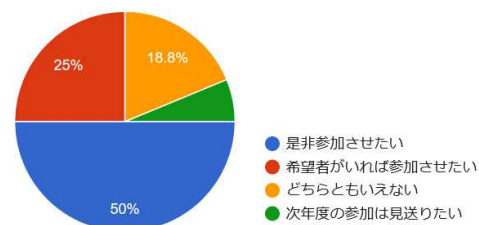
1. 研修全体の感想をお伺いします。



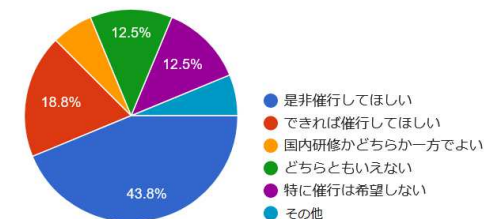
3-1. 今回のような研修を社員に勧めたいと思いますか？



4. 来年度も同内容の研修を企画した場合、社員を参加させたいと思いますか？



5. 2019年まで実施していた海外研修について、海外への来訪ができるようになったら、催行を希望しますか？



テクニカルな事ばかりでなく実際にデータ分析や問題解決手法（トリーズの9画面法など）を体験出来たのは良いかと思えます。

技術力を高めることだけでなく、技術を活用して新しい価値を生み出す、という一段上の視点を持たせて頂く良いきっかけになったことと思えます。

チームとして様々なアイデアを出して、大人数の前でプレゼンするという機会は若手には中々ないので、それを体験できる事は非常に成長に繋がるかと思えます。

民間からくる要件や課題に対する受託開発やサービス提供ではなく、官からの課題や要望をどう解決させるのかは非常に良い体験だったと思えますし、日本の地域創生の足がかりにもなるのではないかと思います。

アイデアソンのような外部研修の場は、他者と交流して自身の知識や経験の不足を知る、上手く発表できずに練習する、それらが全て前向きに行われ、社内では体験できない「上手く恥をかける」機会です。ぜひ社員にそういった貴重な機会に触れ、成長につなげて欲しいと思えます。

同じ年代のメンバーと協働して社会課題を検討する機会は早々無いと思えますので、大変貴重な機会をありがとうございました。

成果報告会の様子 (Youtube)

<https://youtu.be/x1r3GzIT4cs>



若手エンジニアのグローバル化に向けた
クリエイティブ研修2021
成果発表会

ありがとうございました！

